

<b>Nº TC/CR</b> 863585/2017	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
--------------------------------	---

<b>OBJETO</b> AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS
--

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b> Construção e Reforma de Edifícios	<b>DESONERAÇÃO</b> Não
--	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,90%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,90%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,90%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>22,31%</b>	<b>OK</b>	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

NAVIRAÍ - MS  
Local

terça-feira, 21 de janeiro de 2020  
Data

Responsável Técnico  
**Nome:** RODRIGO ANGELO ZANIN  
**Título:** ARQUITETO  
**CREA/CAU:** A30038-1  
**ART/RRT:**

Responsável Tomador  
**Nome:** JOSÉ IZAURÍ DE MACEDO  
**Cargo:** PREFEITO MUNICIPAL



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 863585/2017	<b>GESTOR</b> MSAUDE	<b>PROGRAMA</b> PROGRAMA APERFEIÇOAMENTO DO	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> AMPLIAÇÃO DA RESOLUTIVIDADE DA SAÚDE BUCAL NA	<b>OBJETO</b> AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS				
<b>PROponente / Tomador</b> FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE		<b>Município / UF</b> NAVIRÁI - MS	<b>Localidade / Endereço</b> RUA EMÍLIO MASCOLI, 75; ESQUINA COM RUA PORTO	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS				
<b>DATA BASE</b> set-19	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Campo Grande / MS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ÚNICO	<b>BDI 1</b> 22,31%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>ÚNICO</b>									<b>716.697,89</b>
<b>1.</b>			<b>AMPLIAÇÃO DO CENTRO ODONTOLÓGICO DE NAVIRÁI-MS.</b>					-	<b>716.697,89</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>38.308,37</b>
1.1.0.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	370,10	BDI 1	452,67	5.432,04
1.1.0.2.	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	8,00	541,76	BDI 1	662,63	5.301,04
1.1.0.3.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	460,00	2,47	BDI 1	3,02	1.389,20
1.1.0.4.	SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	341,86	50,46	BDI 1	61,72	21.099,60
1.1.0.5.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	123,10	33,78	BDI 1	41,32	5.086,49
<b>1.2.</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					-	<b>72.583,14</b>
<b>1.2.1.</b>			<b>ESTACA ESCAVADA</b>					-	<b>30.794,52</b>
1.2.1.1.	PMN-CP	021	ESTACA 30 CM	M	522,00	45,88	BDI 1	56,12	29.294,64
1.2.1.2.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	58,00	21,14	BDI 1	25,86	1.499,88
<b>1.2.2.</b>			<b>BLOCO DE COROAMENTO</b>					-	<b>24.623,15</b>
1.2.2.1.	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	15,60	2,29	BDI 1	2,80	43,68
1.2.2.2.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	22,66	1,31	BDI 1	1,60	36,26
1.2.2.3.	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	78,94	68,31	BDI 1	83,55	6.595,44
1.2.2.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	14,18	305,21	BDI 1	373,30	5.293,39
1.2.2.5.	SINAPI	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,00	6,32	BDI 1	7,73	711,16
1.2.2.6.	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	252,70	6,88	BDI 1	8,41	2.125,21
1.2.2.7.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	97,80	7,36	BDI 1	9,00	880,20
1.2.2.8.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	650,20	8,22	BDI 1	10,05	6.534,51
1.2.2.9.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,50	11,61	BDI 1	14,20	333,70
1.2.2.10.	SINAPI	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,80	12,48	BDI 1	15,26	286,89
1.2.2.11.	SINAPI	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	14,18	102,79	BDI 1	125,72	1.782,71
<b>1.2.3.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES (NÍVEL -0,30M)</b>					-	<b>17.165,47</b>
1.2.3.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,59	61,71	BDI 1	75,48	572,89
1.2.3.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	114,99	43,68	BDI 1	53,43	6.143,92
1.2.3.3.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	6,90	299,26	BDI 1	366,02	2.525,54

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.2.3.4.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,50	7,69	BDI 1	9,41	230,55
1.2.3.5.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52,10	8,69	BDI 1	10,63	553,82
1.2.3.6.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	330,30	10,67	BDI 1	13,05	4.310,42
1.2.3.7.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	126,10	12,71	BDI 1	15,55	1.960,86
1.2.3.8.	SINAPI	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	6,90	102,79	BDI 1	125,72	867,47
<b>1.3.</b>			<b>CASA DE MÁQUINAS</b>					-	<b>3.904,50</b>
<b>1.3.1.</b>			<b>ESTACAS ESCAVADAS</b>					-	<b>1.623,36</b>
1.3.1.1.	SINAPI	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	30,00	40,01	BDI 1	48,94	1.468,20
1.3.1.2.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	6,00	21,14	BDI 1	25,86	155,16
<b>1.3.2.</b>			<b>BLOCO DE COROAMENTO</b>					-	<b>1.376,77</b>
1.3.2.1.	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	0,74	2,29	BDI 1	2,80	2,07
1.3.2.2.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1,50	1,31	BDI 1	1,60	2,40
1.3.2.3.	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,40	68,31	BDI 1	83,55	451,17
1.3.2.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,67	305,21	BDI 1	373,30	250,11
1.3.2.5.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52,20	8,22	BDI 1	10,05	524,61
1.3.2.6.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,80	11,61	BDI 1	14,20	25,56
1.3.2.7.	SINAPI	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,40	12,48	BDI 1	15,26	36,62
1.3.2.8.	SINAPI	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,67	102,79	BDI 1	125,72	84,23
<b>1.3.3.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES (NÍVEL -0,30M)</b>					-	<b>904,37</b>
1.3.3.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,36	61,71	BDI 1	75,48	27,17
1.3.3.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,50	43,68	BDI 1	53,43	293,87
1.3.3.3.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,33	299,26	BDI 1	366,02	120,79
1.3.3.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,40	10,67	BDI 1	13,05	318,42
1.3.3.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,60	12,71	BDI 1	15,55	102,63
1.3.3.6.	SINAPI	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,33	102,79	BDI 1	125,72	41,49
<b>1.4.</b>			<b>LIXEIRA</b>					-	<b>3.760,54</b>
<b>1.4.1.</b>			<b>ESTACAS ESCAVADAS</b>					-	<b>1.623,36</b>
1.4.1.1.	SINAPI	90877	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	30,00	40,01	BDI 1	48,94	1.468,20
1.4.1.2.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	6,00	21,14	BDI 1	25,86	155,16
<b>1.4.2.</b>			<b>BLOCO DE COROAMENTO</b>					-	<b>1.376,77</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.2.1.	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	0,74	2,29	BDI 1	2,80	2,07
1.4.2.2.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1,50	1,31	BDI 1	1,60	2,40
1.4.2.3.	SINAPI	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,40	68,31	BDI 1	83,55	451,17
1.4.2.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,67	305,21	BDI 1	373,30	250,11
1.4.2.5.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52,20	8,22	BDI 1	10,05	524,61
1.4.2.6.	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,80	11,61	BDI 1	14,20	25,56
1.4.2.7.	SINAPI	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,40	12,48	BDI 1	15,26	36,62
1.4.2.8.	SINAPI	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,67	102,79	BDI 1	125,72	84,23
<b>1.4.3.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES ( NÍVEL -0,30M)</b>					-	<b>760,41</b>
1.4.3.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,31	61,71	BDI 1	75,48	23,40
1.4.3.2.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,67	43,68	BDI 1	53,43	249,52
1.4.3.3.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,28	299,26	BDI 1	366,02	102,49
1.4.3.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,80	10,67	BDI 1	13,05	284,49
1.4.3.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,20	12,71	BDI 1	15,55	65,31
1.4.3.6.	SINAPI	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,28	102,79	BDI 1	125,72	35,20
<b>1.5.</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>					-	<b>122.717,76</b>
<b>1.5.1.</b>			<b>PILARES</b>					-	<b>52.861,81</b>
1.5.1.1.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	334,25	29,17	BDI 1	35,68	11.926,04
1.5.1.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	15,67	299,26	BDI 1	366,02	5.735,53
1.5.1.3.	SINAPI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,00	7,11	BDI 1	8,70	200,10
1.5.1.4.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	138,00	7,69	BDI 1	9,41	1.298,58
1.5.1.5.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.578,00	8,69	BDI 1	10,63	16.774,14
1.5.1.6.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	531,00	12,71	BDI 1	15,55	8.257,05
1.5.1.7.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	15,67	452,38	BDI 1	553,31	8.670,37
<b>1.5.2.</b>			<b>VIGA CINTA (SEÇÃO 12X30: NÍVEL 2,95M)(EDIFICAÇÃO)</b>					-	<b>19.674,61</b>
1.5.2.1.	SINAPI	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	141,88	46,38	BDI 1	56,73	8.048,85
1.5.2.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	8,51	299,26	BDI 1	366,02	3.114,83

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.2.3.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64,10	7,69	BDI 1	9,41	603,18
1.5.2.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	151,30	8,69	BDI 1	10,63	1.608,32
1.5.2.5.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	282,30	10,67	BDI 1	13,05	3.684,02
1.5.2.6.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	150,50	12,71	BDI 1	15,55	2.340,28
1.5.2.7.	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,51	26,43	BDI 1	32,33	275,13
<b>1.5.3.</b>			<b>VIGA (SEÇÃO 12X30: NÍVEL 3,80M)(EDIFICAÇÃO)</b>					-	<b>1.499,03</b>
1.5.3.1.	SINAPI	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	9,13	46,38	BDI 1	56,73	517,94
1.5.3.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,55	299,26	BDI 1	366,02	201,31
1.5.3.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,90	8,69	BDI 1	10,63	52,09
1.5.3.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,10	10,67	BDI 1	13,05	523,31
1.5.3.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,00	12,71	BDI 1	15,55	186,60
1.5.3.6.	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,55	26,43	BDI 1	32,33	17,78
<b>1.5.4.</b>			<b>VIGA (SEÇÃO 12X30: NÍVEL 4,25M)(EDIFICAÇÃO)</b>					-	<b>2.554,62</b>
1.5.4.1.	SINAPI	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	18,50	46,38	BDI 1	56,73	1.049,51
1.5.4.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,11	299,26	BDI 1	366,02	406,28
1.5.4.3.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,50	10,67	BDI 1	13,05	750,38
1.5.4.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,10	12,71	BDI 1	15,55	312,56
1.5.4.5.	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,11	26,43	BDI 1	32,33	35,89
<b>1.5.5.</b>			<b>VIGA (SEÇÃO 12X30: NÍVEL 4,71M)(EDIFICAÇÃO)</b>					-	<b>8.670,64</b>
1.5.5.1.	SINAPI	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	65,33	46,38	BDI 1	56,73	3.706,17
1.5.5.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	3,92	299,26	BDI 1	366,02	1.434,80
1.5.5.3.	SINAPI	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	110,40	6,48	BDI 1	7,93	875,47
1.5.5.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,40	8,69	BDI 1	10,63	142,44

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.5.5.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	106,50	10,67	BDI 1	13,05	1.389,83
1.5.5.6.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64,00	12,71	BDI 1	15,55	995,20
1.5.5.7.	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,92	26,43	BDI 1	32,33	126,73
<b>1.5.6.</b>			<b>VIGA (SEÇÃO 12X30: NÍVEL 5,65M)(EDIFICAÇÃO)</b>					-	<b>1.494,32</b>
1.5.6.1.	SINAPI	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	11,17	46,38	BDI 1	56,73	633,67
1.5.6.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,67	299,26	BDI 1	366,02	245,23
1.5.6.3.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,20	10,67	BDI 1	13,05	407,16
1.5.6.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,00	12,71	BDI 1	15,55	186,60
1.5.6.5.	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,67	26,43	BDI 1	32,33	21,66
<b>1.5.7.</b>			<b>VIGA (SEÇÃO 12X30: NÍVEL 6,15M)(EDIFICAÇÃO)</b>					-	<b>1.031,90</b>
1.5.7.1.	SINAPI	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	7,50	46,38	BDI 1	56,73	425,48
1.5.7.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,45	299,26	BDI 1	366,02	164,71
1.5.7.3.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,20	10,67	BDI 1	13,05	302,76
1.5.7.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,00	12,71	BDI 1	15,55	124,40
1.5.7.5.	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,45	26,43	BDI 1	32,33	14,55
<b>1.5.8.</b>			<b>VIGA (SEÇÃO 12X30: NÍVEL 6,95M)(EDIFICAÇÃO)</b>					-	<b>5.259,45</b>
1.5.8.1.	SINAPI	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	40,83	46,38	BDI 1	56,73	2.316,29
1.5.8.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	2,85	299,26	BDI 1	366,02	1.043,16
1.5.8.3.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,30	10,67	BDI 1	13,05	1.204,52
1.5.8.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,80	12,71	BDI 1	15,55	603,34
1.5.8.5.	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,85	26,43	BDI 1	32,33	92,14
<b>1.5.9.</b>			<b>VERGAS E CONTRA-VERGAS</b>					-	<b>8.829,91</b>
1.5.9.1.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,70	36,62	BDI 1	44,79	1.061,52
1.5.9.2.	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,40	45,36	BDI 1	55,48	188,63
1.5.9.3.	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,30	39,09	BDI 1	47,81	1.066,16

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.9.4.	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	118,00	45,13	BDI 1	55,20	6.513,60
<b>1.5.10.</b>			<b>LAJE MACIÇA</b>					-	<b>3.894,57</b>
1.5.10.1.	SINAPI	92481	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	12,13	166,11	BDI 1	203,17	2.464,45
1.5.10.2.	SINAPI	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	1,21	345,78	BDI 1	422,92	511,73
1.5.10.3.	SINAPI	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	69,00	10,88	BDI 1	13,31	918,39
<b>1.5.11.</b>			<b>LAJE PRÉ MOLDADA</b>					-	<b>16.946,90</b>
1.5.11.1.	SINAPI	74141/002	LAJE PRÉ-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	180,96	76,57	BDI 1	93,65	16.946,90
<b>1.6.</b>			<b>CASA DE MÁQUINAS</b>					-	<b>6.832,61</b>
<b>1.6.1.</b>			<b>PILARES</b>					-	<b>1.883,60</b>
1.6.1.1.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	11,72	44,01	BDI 1	53,83	630,89
1.6.1.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,50	299,26	BDI 1	366,02	183,01
1.6.1.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,10	8,69	BDI 1	10,63	564,45
1.6.1.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,70	12,71	BDI 1	15,55	228,59
1.6.1.5.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,50	452,38	BDI 1	553,31	276,66
<b>1.6.2.</b>			<b>VIGA (SEÇÃO 12X30; NÍVEL 1,80M)(CASA DE GÁS)</b>					-	<b>1.368,29</b>
1.6.2.1.	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	8,17	75,26	BDI 1	92,05	752,05
1.6.2.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,49	299,26	BDI 1	366,02	179,35
1.6.2.3.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,40	10,67	BDI 1	13,05	318,42
1.6.2.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,60	12,71	BDI 1	15,55	102,63
1.6.2.5.	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,49	26,43	BDI 1	32,33	15,84
<b>1.6.3.</b>			<b>VERGAS E CONTRA-VERGAS</b>					-	<b>286,66</b>
1.6.3.1.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	6,40	36,62	BDI 1	44,79	286,66
<b>1.6.4.</b>			<b>LAJE MACIÇA</b>					-	<b>3.294,06</b>
1.6.4.1.	SINAPI	92481	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	10,49	166,11	BDI 1	203,17	2.131,25
1.6.4.2.	SINAPI	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	1,05	345,78	BDI 1	422,92	444,07

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.6.4.3.	SINAPI	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54,00	10,88	BDI 1	13,31	718,74
<b>1.7.</b>			<b>LIXEIRA</b>					-	<b>5.941,68</b>
<b>1.7.1.</b>			<b>PILARES</b>					-	<b>2.291,70</b>
1.7.1.1.	SINAPI	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	14,64	44,01	BDI 1	53,83	788,07
1.7.1.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,62	299,26	BDI 1	366,02	226,93
1.7.1.3.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,50	8,69	BDI 1	10,63	653,75
1.7.1.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,00	12,71	BDI 1	15,55	279,90
1.7.1.5.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,62	452,38	BDI 1	553,31	343,05
<b>1.7.2.</b>			<b>VIGA (SEÇÃO 12X30: NÍVEL2.45M)(LIXEIRA)</b>					-	<b>993,90</b>
1.7.2.1.	SINAPI	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	6,83	46,38	BDI 1	56,73	387,47
1.7.2.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,41	299,26	BDI 1	366,02	150,07
1.7.2.3.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,80	10,67	BDI 1	13,05	284,49
1.7.2.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,20	12,71	BDI 1	15,55	158,61
1.7.2.5.	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,41	26,43	BDI 1	32,33	13,26
<b>1.7.3.</b>			<b>VERGAS E CONTRA-VERGAS</b>					-	<b>197,08</b>
1.7.3.1.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,40	36,62	BDI 1	44,79	197,08
<b>1.7.4.</b>			<b>LAJE MACIÇA</b>					-	<b>2.459,00</b>
1.7.4.1.	SINAPI	92481	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	7,56	166,11	BDI 1	203,17	1.535,97
1.7.4.2.	SINAPI	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	0,76	345,78	BDI 1	422,92	321,42
1.7.4.3.	SINAPI	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,20	10,88	BDI 1	13,31	601,61
<b>1.8.</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>					-	<b>54.882,16</b>
1.8.0.1.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	119,27	39,76	BDI 1	48,63	5.800,10
1.8.0.2.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	119,27	34,54	BDI 1	42,25	5.039,16
1.8.0.3.	SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	1.427,35	BDI 1	1.745,79	5.237,37
1.8.0.4.	SINAPI	92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00	877,46	BDI 1	1.073,22	1.073,22



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.8.0.5.	SINAPI	84660	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	119,27	6,11	BDI 1	7,47	890,95
1.8.0.6.	SINAPI	84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	119,27	24,11	BDI 1	29,49	3.517,27
1.8.0.7.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	148,84	39,76	BDI 1	48,63	7.238,09
1.8.0.8.	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	148,84	34,54	BDI 1	42,25	6.288,49
1.8.0.9.	SINAPI	84660	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	148,84	6,11	BDI 1	7,47	1.111,83
1.8.0.10.	SINAPI	84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	148,84	24,11	BDI 1	29,49	4.389,29
1.8.0.11.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	115,64	35,05	BDI 1	42,87	4.957,49
1.8.0.12.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	33,75	117,36	BDI 1	143,54	4.844,48
1.8.0.13.	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	53,43	36,62	BDI 1	44,79	2.393,13
1.8.0.14.	PMN-CP	033	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M	m²	23,90	71,88	BDI 1	87,92	2.101,29
<b>1.9.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					-	<b>2.097,77</b>
1.9.0.1.	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	125,16	9,18	BDI 1	11,23	1.405,55
1.9.0.2.	SINAPI	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	61,64	9,18	BDI 1	11,23	692,22
<b>1.10.</b>			<b>ALVENARIA</b>					-	<b>34.067,00</b>
1.10.0.1.	SINAPI	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	555,56	36,82	BDI 1	45,03	25.016,87
1.10.0.2.	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	7,03	63,29	BDI 1	77,41	544,19
1.10.0.3.	PMN-CP	005	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 8 FUIROS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE EM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	47,05	29,13	BDI 1	35,63	1.676,39
1.10.0.4.	PMN-CP	006	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE EM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	0,64	37,06	BDI 1	45,33	29,01
1.10.0.5.	SINAPI	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	0,95	124,72	BDI 1	152,55	144,92
1.10.0.6.	SINAPI	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	55,85	64,44	BDI 1	78,82	4.402,10
1.10.0.7.	SINAPI	68328	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	M2	39,90	14,04	BDI 1	17,17	685,08
1.10.0.8.	SINAPI	72124	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	DM3	12,09	106,07	BDI 1	129,73	1.568,44
<b>1.11.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>					-	<b>65.001,50</b>
<b>1.11.1.</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC</b>					-	<b>5.925,73</b>
1.11.1.1.	SINAPI-I	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	10,47	BDI 1	12,81	25,62
1.11.1.2.	SINAPI-I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,00	2,12	BDI 1	2,59	10,36
1.11.1.3.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	9,25	BDI 1	11,31	45,24

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.11.1.4.	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	4,91	BDI 1	6,01	12,02
1.11.1.5.	PMN-CP	034	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	5,55	BDI 1	6,79	27,16
1.11.1.6.	PMN-CP	035	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - INSTALAÇÃO	UN	3,00	5,88	BDI 1	7,19	21,57
1.11.1.7.	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	10,27	BDI 1	12,56	25,12
1.11.1.8.	SINAPI	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	3,67	BDI 1	4,49	53,88
1.11.1.9.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	37,00	6,50	BDI 1	7,95	294,15
1.11.1.10.	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	8,79	BDI 1	10,75	204,25
1.11.1.11.	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,09	BDI 1	9,89	19,78
1.11.1.12.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	9,83	BDI 1	12,02	168,28
1.11.1.13.	SINAPI	89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2"; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	7,19	BDI 1	8,79	52,74
1.11.1.14.	PMN-CP	036	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2" - INSTALAÇÃO	UN	6,00	7,41	BDI 1	9,06	54,36
1.11.1.15.	SINAPI	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	8,97	BDI 1	10,97	87,76
1.11.1.16.	SINAPI	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	10,44	BDI 1	12,77	63,85
1.11.1.17.	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	14,20	BDI 1	17,37	52,11
1.11.1.18.	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,60	BDI 1	9,30	18,60
1.11.1.19.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	9,05	BDI 1	11,07	154,98
1.11.1.20.	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	12,82	BDI 1	15,68	94,08
1.11.1.21.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	15,26	BDI 1	18,66	18,66
1.11.1.22.	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	29,89	13,10	BDI 1	16,02	478,84
1.11.1.23.	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	84,73	15,43	BDI 1	18,87	1.598,86
1.11.1.24.	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	84,93	21,28	BDI 1	26,03	2.210,73
1.11.1.25.	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,23	9,72	BDI 1	11,89	14,62
1.11.1.26.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,64	11,18	BDI 1	13,67	118,11
<b>1.11.2.</b>			<b>TUBULAÇÃO METÁLICA - AR COMPRIMIDO</b>					-	<b>2.707,99</b>
1.11.2.1.	PMN-CP	037	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580) - INSTALAÇÃO	M	15,07	23,53	BDI 1	28,78	433,71
1.11.2.2.	PMN-CP	066	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580) - INSTALAÇÃO	M	35,51	34,44	BDI 1	42,12	1.495,68
1.11.2.3.	SINAPI	92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	34,83	BDI 1	42,60	170,40
1.11.2.4.	SINAPI	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	13,40	BDI 1	16,39	131,12
1.11.2.5.	PMN-CP	067	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	7,00	15,42	BDI 1	18,86	132,02

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.11.2.6.	SINAPI	92706	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	47,02	BDI 1	57,51	345,06
<b>1.11.3.</b>			<b>TUBULAÇÃO DE COBRE - VACUO</b>					-	<b>2.291,83</b>
1.11.3.1.	SINAPI	92275	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,02	30,72	BDI 1	37,57	1.879,25
1.11.3.2.	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	29,10	BDI 1	35,59	142,36
1.11.3.3.	SINAPI	92287	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	10,54	BDI 1	12,89	103,12
1.11.3.4.	SINAPI	92330	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	8,87	BDI 1	10,85	65,10
1.11.3.5.	SINAPI	92299	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	13,90	BDI 1	17,00	102,00
<b>1.11.4.</b>			<b>INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					-	<b>10.093,71</b>
1.11.4.1.	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	74,67	13,10	BDI 1	16,02	1.196,21
1.11.4.2.	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	6,58	28,58	BDI 1	34,96	230,04
1.11.4.3.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	70,66	44,76	BDI 1	54,75	3.868,64
1.11.4.4.	PMN-CP	023	TUBO DRENO PERFURADO COM MANTA GEOTEXTIL	M	41,73	40,26	BDI 1	49,24	2.054,79
1.11.4.5.	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	5,47	BDI 1	6,69	153,87
1.11.4.6.	SINAPI	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	3,92	BDI 1	4,79	67,06
1.11.4.7.	SINAPI	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10,00	79,27	BDI 1	96,96	969,60
1.11.4.8.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	23,52	54,00	BDI 1	66,05	1.553,50
<b>1.11.5.</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					-	<b>13.206,41</b>
1.11.5.1.	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	7,49	BDI 1	9,16	9,16
1.11.5.2.	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	24,45	BDI 1	29,90	29,90
1.11.5.3.	PMN-CP	064	CURVA PVC LONGA 45°, DN 50MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	10,05	BDI 1	12,29	86,03
1.11.5.4.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	30,00	7,45	BDI 1	9,11	273,30
1.11.5.5.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	5,44	BDI 1	6,65	73,15
1.11.5.6.	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	12,43	BDI 1	15,20	76,00
1.11.5.7.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	5,29	BDI 1	6,47	58,23
1.11.5.8.	SINAPI	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	21,09	BDI 1	25,80	129,00
1.11.5.9.	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	13,88	BDI 1	16,98	33,96
1.11.5.10.	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	21,00	25,82	BDI 1	31,58	663,18
1.11.5.11.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	17,36	BDI 1	21,23	233,53

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.11.5.12.	SINAPI	89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	13,00	6,74	BDI 1	8,24	107,12
1.11.5.13.	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	6,48	BDI 1	7,93	118,95
1.11.5.14.	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	10,65	BDI 1	13,03	91,21
1.11.5.15.	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	27,00	13,47	BDI 1	16,48	444,96
1.11.5.16.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	10,23	BDI 1	12,51	12,51
1.11.5.17.	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	14,15	BDI 1	17,31	51,93
1.11.5.18.	PMN-CP	038	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - INSTALAÇÃO	UN	3,00	19,17	BDI 1	23,45	70,35
1.11.5.19.	SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	28,63	BDI 1	35,02	105,06
1.11.5.20.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	34,97	13,73	BDI 1	16,79	587,15
1.11.5.21.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,78	20,41	BDI 1	24,96	518,67
1.11.5.22.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,79	31,22	BDI 1	38,19	259,31
1.11.5.23.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	84,03	40,32	BDI 1	49,32	4.144,36
1.11.5.24.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	12,00	18,65	BDI 1	22,81	273,72
1.11.5.25.	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	242,45	BDI 1	296,54	4.744,64
1.11.5.26.	PMN-CP	039	RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA - INSTALAÇÃO	UN	1,00	9,02	BDI 1	11,03	11,03
<b>1.11.6.</b>			<b>LOUÇAS</b>					-	<b>25.449,83</b>
1.11.6.1.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	33,11	BDI 1	40,50	81,00
1.11.6.2.	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	588,31	BDI 1	719,56	1.439,12
1.11.6.3.	PMN-CP	040	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	121,40	BDI 1	148,48	296,96
1.11.6.4.	PMN-CP	041	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	130,37	BDI 1	159,46	637,84
1.11.6.5.	PMN-CP	042	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	2,00	243,37	BDI 1	297,67	595,34
1.11.6.6.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	105,80	BDI 1	129,40	258,80
1.11.6.7.	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	200,33	BDI 1	245,02	490,04
1.11.6.8.	PMN-CP	043	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO COM SENSOR DE PRESENÇA	UN	7,00	520,32	BDI 1	636,40	4.454,80
1.11.6.9.	PMN-CP	044	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1,00	49,93	BDI 1	61,07	61,07
1.11.6.10.	PMN-CP	045	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO (REF 1178)	UN	2,00	133,80	BDI 1	163,65	327,30
1.11.6.11.	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	311,57	BDI 1	381,08	2.667,56
1.11.6.12.	PMN-CP	046	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	14,51	796,75	BDI 1	974,50	14.140,00

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1.11.7.</b>			<b>CAIXA D'ÁGUA E METAIS</b>					-	<b>5.326,00</b>
1.11.7.1.	SINAPI	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	545,64	BDI 1	667,37	667,37
1.11.7.2.	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	673,21	BDI 1	823,40	823,40
1.11.7.3.	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	2,00	21,79	BDI 1	26,65	53,30
1.11.7.4.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	188,38	BDI 1	230,41	460,82
1.11.7.5.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1"; COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	97,48	BDI 1	119,23	834,61
1.11.7.6.	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	5,29	BDI 1	6,47	32,35
1.11.7.7.	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	44,76	BDI 1	54,75	383,25
1.11.7.8.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	125,56	BDI 1	153,57	1.535,70
1.11.7.9.	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	6,47	BDI 1	7,91	79,10
1.11.7.10.	PMN-CP	047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	40,37	BDI 1	49,38	49,38
1.11.7.11.	PMN-CP	048	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	7,00	16,33	BDI 1	19,97	139,79
1.11.7.12.	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	3,00	22,98	BDI 1	28,11	84,33
1.11.7.13.	PMN-CP	049	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	5,00	29,86	BDI 1	36,52	182,60
<b>1.12.</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					-	<b>77.766,07</b>
<b>1.12.1.</b>			<b>CAIXAS E QUADROS</b>					-	<b>5.470,38</b>
1.12.1.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	121,00	11,10	BDI 1	13,58	1.643,18
1.12.1.2.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	10,41	BDI 1	12,73	25,46
1.12.1.3.	SINAPI	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	8,04	BDI 1	9,83	19,66
1.12.1.4.	SINAPI	74131/7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	836,79	BDI 1	1.023,48	1.023,48
1.12.1.5.	SINAPI	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	513,70	BDI 1	628,31	628,31
1.12.1.6.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	UN	2,00	154,75	BDI 1	189,27	378,54
1.12.1.7.	PMN-CP	050	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *200 X 200 X 90* MM	UN	4,00	139,22	BDI 1	170,28	681,12
1.12.1.8.	PMN-CP	065	CAIXA DE PASSAGEM AC. SPLIT	UN	11,00	79,58	BDI 1	97,33	1.070,63
<b>1.12.2.</b>			<b>CONDUTORES</b>					-	<b>10.938,18</b>
1.12.2.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	770,00	1,63	BDI 1	1,99	1.532,30
1.12.2.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.610,00	2,30	BDI 1	2,81	4.524,10
1.12.2.3.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,00	8,04	BDI 1	9,83	747,08
1.12.2.4.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	13,85	BDI 1	16,94	1.101,10
1.12.2.5.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,00	25,84	BDI 1	31,60	3.033,60
<b>1.12.3.</b>			<b>DISPOSITIVO ELÉTRICOS E DE COMANDO</b>					-	<b>2.587,50</b>

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.12.3.1.	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	13,42	BDI 1	16,41	16,41
1.12.3.2.	SINAPI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	24,76	BDI 1	30,28	30,28
1.12.3.3.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	42,13	BDI 1	51,53	51,53
1.12.3.4.	SINAPI	92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	53,98	BDI 1	66,02	132,04
1.12.3.5.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	34,42	BDI 1	42,10	126,30
1.12.3.6.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	96,00	17,10	BDI 1	20,92	2.008,32
1.12.3.7.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	38,10	BDI 1	46,60	186,40
1.12.3.8.	SINAPI	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	29,61	BDI 1	36,22	36,22
<b>1.12.4.</b>			<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>					-	<b>2.594,39</b>
1.12.4.1.	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	13,32	BDI 1	16,29	195,48
1.12.4.2.	SINAPI	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	61,40	BDI 1	75,10	1.426,90
1.12.4.3.	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	116,69	BDI 1	142,72	142,72
1.12.4.4.	PMN-CP	051	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	7,00	96,86	BDI 1	118,47	829,29
<b>1.12.5.</b>			<b>ELETRODUTOS</b>					-	<b>8.283,97</b>
1.12.5.1.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	610,00	6,44	BDI 1	7,88	4.806,80
1.12.5.2.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	8,31	BDI 1	10,16	406,40
1.12.5.3.	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	11,39	BDI 1	13,93	557,20
1.12.5.4.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	13,72	BDI 1	16,78	503,40
1.12.5.5.	SINAPI	73798/1	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	50,00	22,66	BDI 1	27,72	1.386,00
1.12.5.6.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	45,66	11,18	BDI 1	13,67	624,17
<b>1.12.6.</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>					-	<b>36.120,17</b>
1.12.6.1.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	11,00	36,86	BDI 1	45,08	495,88
1.12.6.2.	SINAPI	83479	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	9,00	105,21	BDI 1	128,68	1.158,12
1.12.6.3.	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	6,00	62,20	BDI 1	76,08	456,48
1.12.6.4.	SINAPI	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	26,02	BDI 1	31,83	477,45
1.12.6.5.	PMN-CP	052	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	4,00	511,69	BDI 1	625,85	2.503,40
1.12.6.6.	PMN-CP	024	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 4 LÂMPADAS TUBULARES LED T8 9W 60CM, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO	UN	39,00	241,49	BDI 1	295,37	11.519,43
1.12.6.7.	PMN-CP	025	LÂMPADA LED TUBULAR T8 9W	UN	178,00	77,63	BDI 1	94,95	16.901,10
1.12.6.8.	PMN-CP	026	LUMINÁRIA DE EMBUTIR TIPO SPOT DIRECIONÁVEL, COM LÂMPADA DICRÓICA LED 7W	UN	8,00	82,95	BDI 1	101,46	811,68
1.12.6.9.	PMN-CP	027	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED T8 9W 60CM, EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO	UN	11,00	133,54	BDI 1	163,33	1.796,63
<b>1.12.7.</b>			<b>INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÕES E SEGURANÇA</b>					-	<b>3.608,03</b>
1.12.7.1.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	11,10	BDI 1	13,58	217,28

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.12.7.2.	SINAPI	83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	182,24	BDI 1	222,90	445,80
1.12.7.3.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	10,00	36,18	BDI 1	44,25	442,50
1.12.7.4.	SINAPI	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	22,06	BDI 1	26,98	269,80
1.12.7.5.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	8,81	BDI 1	10,78	700,70
1.12.7.6.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	11,27	BDI 1	13,78	964,60
1.12.7.7.	PMN-CP	053	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,00	21,34	BDI 1	26,10	26,10
1.12.7.8.	SINAPI	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	125,00	2,55	BDI 1	3,12	390,00
1.12.7.9.	SINAPI	98287	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	125,00	0,99	BDI 1	1,21	151,25
<b>1.12.8.</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>					-	<b>8.163,45</b>
1.12.8.1.	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	24,00	40,95	BDI 1	50,09	1.202,16
1.12.8.2.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	130,00	23,72	BDI 1	29,01	3.771,30
1.12.8.3.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	35,00	34,48	BDI 1	42,17	1.475,95
1.12.8.4.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	2,00	18,65	BDI 1	22,81	45,62
1.12.8.5.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	22,00	45,00	BDI 1	55,04	1.210,88
1.12.8.6.	PMN-CP	054	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	22,00	12,16	BDI 1	14,87	327,14
1.12.8.7.	PMN-CP	055	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	10,00	10,66	BDI 1	13,04	130,40
<b>1.13.</b>			<b>REVESTIMENTO</b>					-	<b>63.016,24</b>
1.13.0.1.	SINAPI	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	756,61	4,29	BDI 1	5,25	3.972,20
1.13.0.2.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	503,24	2,87	BDI 1	3,51	1.766,37
1.13.0.3.	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	199,68	3,83	BDI 1	4,68	934,50
1.13.0.4.	PMN-CP	009	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	71,96	14,31	BDI 1	17,50	1.259,30
1.13.0.5.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	640,15	26,49	BDI 1	32,40	20.740,86
1.13.0.6.	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	320,87	24,53	BDI 1	30,00	9.626,10
1.13.0.7.	SINAPI	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	198,15	26,10	BDI 1	31,92	6.324,95
1.13.0.8.	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	160,53	30,79	BDI 1	37,66	6.045,56

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.13.0.9.	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	229,78	30,79	BDI 1	37,66	8.653,51
1.13.0.10.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	61,09	49,42	BDI 1	60,45	3.692,89
<b>1.14.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					-	<b>62.632,93</b>
1.14.0.1.	PMN-CP	008	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, COM VISOR, PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	830,98	BDI 1	1.016,37	7.114,59
1.14.0.2.	PMN-CP	020	PORTA PNE 90x2,10	UN	2,00	755,28	BDI 1	923,78	1.847,56
1.14.0.3.	PMN-CP	056	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = *35* MM, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	4,00	372,76	BDI 1	455,92	1.823,68
1.14.0.4.	PMN-CP	010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LSA PARA PINTURA, 140X210X3,50CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR E DOBRADIÇAS	UN	1,00	793,16	BDI 1	970,11	970,11
1.14.0.5.	PMN-CP	032	BRISE METALICO - JFF	UN	1,00	15.954,67	BDI 1	19.514,16	19.514,16
1.14.0.6.	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	15,38	642,22	BDI 1	785,50	12.080,99
1.14.0.7.	PMN-CP	011	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (COM VIDROS)	UN	2,00	250,10	BDI 1	305,90	611,80
1.14.0.8.	PMN-CP	057	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	2,00	311,43	BDI 1	380,91	761,82
1.14.0.9.	PMN-CP	058	GRADIL *1320 X 2170* MM (A X L) EM BARRA DE AÇO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELACADA COM BARRA AÇO REDONDA *5* MM, MALHA *65 X 132* MM, GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTATICA, COR PRETO	M2	0,84	405,50	BDI 1	495,97	416,61
1.14.0.10.	PMN-CP	014	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 02 FOLHAS, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1,00	3.677,49	BDI 1	4.497,94	4.497,94
1.14.0.11.	PMN-CP	015	JANELA DE VIDRO EM FITA	UN	1,00	7.146,44	BDI 1	8.740,81	8.740,81
1.14.0.12.	PMN-CP	016	JANELA DE VIDRO TEMPERADO PIVOTANTE (1,75M X 0,20M*)	UN	7,00	140,88	BDI 1	172,31	1.206,17
1.14.0.13.	PMN-CP	017	JANELA DE VIDRO TEMPERADO PIVOTANTE (1,75M X 0,30M*)	UN	6,00	164,74	BDI 1	201,49	1.208,94
1.14.0.14.	PMN-CP	018	JANELA DE VIDRO TEMPERADO PIVOTANTE (1,75M X 0,40M*)	UN	6,00	188,61	BDI 1	230,69	1.384,14
1.14.0.15.	PMN-CP	019	JANELA DE VIDRO FIXA (1,75M X 1,35M*)	UN	1,00	370,87	BDI 1	453,61	453,61
<b>1.15.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					-	<b>33.978,86</b>
1.15.0.1.	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	329,89	30,34	BDI 1	37,11	12.242,22
1.15.0.2.	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	244,22	23,86	BDI 1	29,18	7.126,34
1.15.0.3.	SINAPI	93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	252,73	34,53	BDI 1	42,23	10.672,79
1.15.0.4.	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	5,17	27,78	BDI 1	33,98	175,68
1.15.0.5.	SINAPI	98671	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018	M2	8,45	345,59	BDI 1	422,69	3.571,73
1.15.0.6.	PMN-CP	059	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00	82,32	BDI 1	100,69	100,69
1.15.0.7.	PMN-CP	060	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,00	73,10	BDI 1	89,41	89,41
<b>1.16.</b>			<b>PINTURA</b>					-	<b>43.529,62</b>
1.16.0.1.	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	275,48	16,08	BDI 1	19,67	5.418,69
1.16.0.2.	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	531,19	8,98	BDI 1	10,98	5.832,47
1.16.0.3.	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	851,31	8,98	BDI 1	10,98	9.347,38
1.16.0.4.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	275,48	12,54	BDI 1	15,34	4.225,86
1.16.0.5.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	531,19	11,06	BDI 1	13,53	7.187,00
1.16.0.6.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	851,31	11,06	BDI 1	13,53	11.518,22
<b>1.17.</b>			<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>					-	<b>1.796,40</b>



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.17.0.1.	PMN-CP	061	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	10,00	146,87	BDI 1	179,64	1.796,40
<b>1.18.</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					-	<b>16.361,46</b>
1.18.0.1.	PMN-CP	031	CAIXA DE ESPERA / PASSAGEM - PARA AR CONDICIONADO	UN	11,00	119,21	BDI 1	145,81	1.603,91
1.18.0.2.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	34,30	76,07	BDI 1	93,04	3.191,27
1.18.0.3.	PMN-CP	063	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	24,50	254,77	BDI 1	311,61	7.634,45
1.18.0.4.	PMN-CP	028	PARACICLO	UN	3,00	161,10	BDI 1	197,04	591,12
1.18.0.5.	PMN-CP	029	LIXEIRA	UN	3,00	293,15	BDI 1	358,55	1.075,65
1.18.0.6.	PMN-CP	030	BANCO DE PRAÇA EM MADEIRA DE 1,50 METROS, ENCOSTO IPÊ.	UN	3,00	617,30	BDI 1	755,02	2.265,06
<b>1.19.</b>			<b>PAISAGISMO</b>					-	<b>5.260,25</b>
1.19.0.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	155,73	6,15	BDI 1	7,52	1.171,09
1.19.0.2.	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	1,00	5,72	BDI 1	7,00	7,00
1.19.0.3.	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	2,00	257,54	BDI 1	315,00	630,00
1.19.0.4.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	1,00	108,46	BDI 1	132,66	132,66
1.19.0.5.	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	50,00	54,28	BDI 1	66,39	3.319,50
<b>1.20.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					-	<b>2.259,03</b>
1.20.0.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	280,00	1,39	BDI 1	1,70	476,00
1.20.0.2.	PMN-CP	062	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M²	4,86	192,83	BDI 1	235,85	1.146,23
1.20.0.3.	PMN-CP	062	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	M²	2,70	192,83	BDI 1	235,85	636,80

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

NAVIRAÍ - MS

Local

21 de janeiro de 2020

Data

Nome: RODRIGO ANGELO ZANIN

Título: ARQUITETO

CREA/CAU A30038-1

ART/RRT:

Nome: Ana Paula k. Silva Rocha

Título: Gerente de Obras

CREA/CAU 17330 - 4

ART/RRT:



**CFF - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**  
Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 863585/2017	<b>GESTOR</b> MSAÚDE	<b>PROGRAMA</b> PROGRAMA APERFEIÇOAMENTO DO	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> AMPLIAÇÃO DA RESOLUTIVIDADE DA SAÚDE BUCAL NA	<b>OBJETO</b> AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS				
<b>PROponente / Tomador</b> FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE		<b>MUNICÍPIO / UF</b> NAVIRAÍ - MS	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> RUA EMÍLIO MASCOLI, 75; ESQUINA COM RUA PORTO	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS				
<b>DATA BASE</b> set-19	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Campo Grande / MS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ÚNICO	<b>BDI 1</b> 22,31%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 01/11/19	Parcela 1 dez/19	Parcela 2 jan/20	Parcela 3 fev/20	Parcela 4 mar/20	Parcela 5 abr/20	Parcela 6 mai/20	Parcela 7 jun/20	Parcela 8 jul/20
<b>CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE</b>			Parcela (%)	18,86%	17,12%	3,91%	4,31%	3,62%	7,35%	8,37%	10,85%
			Parcela (R\$)	135.155,28	122.717,76	28.025,72	30.874,81	25.956,78	52.665,08	60.015,80	77.766,07
			Acumulado (%)	18,86%	35,98%	39,89%	44,20%	47,82%	55,17%	63,54%	74,39%
			Acumulado (R\$)	135.155,28	257.873,04	285.898,76	316.773,57	342.730,35	395.395,43	455.411,23	533.177,30
<b>1.</b>	<b>AMPLIAÇÃO DO CENTRO ODONTOLÓGICO DE NAVIRAÍ-MS.</b>	<b>716.697,89</b>	Parcela (%)	18,86%	17,12%	3,91%	4,31%	3,62%	7,35%	8,37%	10,85%
			Acumulado (%)	18,86%	35,98%	39,89%	44,20%	47,82%	55,17%	63,54%	74,39%
			Acumulado (R\$)	135.155,28	257.873,04	285.898,76	316.773,57	342.730,35	395.395,43	455.411,23	533.177,30

**Local**  
21 de janeiro de 2020  
**Data**

**Nome:** RODRIGO ANGELO ZANIN  
**Título:** ARQUITETO  
**CREA/CAU** A30038-1  
**ART/RRT:**

**Nome:** Ana Paula k. Silva Rocha  
**Título:** Gerente de Obras  
**CREA/CAU** 17330 - 4  
**ART/RRT:**



**CFF - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**  
Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 863585/2017	<b>GESTOR</b> MSAÚDE	<b>PROGRAMA</b> PROGRAMA APERFEIÇOAMENTO DO	<b>AÇÃO / MODALIDADE</b> AMPLIAÇÃO DA RESOLUTIVIDADE DA SAÚDE BUCAL NA	<b>OBJETO</b> AMPLIAÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS				
<b>PROponente / Tomador</b> FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE		<b>MUNICÍPIO / UF</b> NAVIRAÍ - MS	<b>LOCALIDADE / ENDEREÇO</b> RUA EMÍLIO MASCOLI, 75; ESQUINA COM RUA PORTO	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS				
<b>DATA BASE</b> set-19	<b>DESON.</b> Não	<b>LOCALIDADE DO SINAPI</b> Campo Grande / MS	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> ÚNICO	<b>BDI 1</b> 22,31%	<b>BDI 2</b>	<b>BDI 3</b>	<b>BDI 4</b>	<b>BDI 5</b>

Item	Descrição das Metas / Macrosserviços	Valores Totais (R\$)	Início de Obra 01/11/19	Parcela 9 ago/20	Parcela 10 set/20	Parcela 11 out/20	Parcela 12 nov/20	Parcela 13 dez/20	Parcela 14 jan/21	Parcela 15 fev/21	Parcela 16 mar/21
	<b>CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE</b>	<b>716.697,89</b>		Parcela (%) 11,77%	10,25%	3,58%					
				Parcela (R\$) 84.369,57	73.473,87	25.677,15					
				Acumulado (%) 86,17%	96,42%	100,00%					
				Acumulado (R\$) 617.546,87	691.020,74	716.697,89					
1.	<b>AMPLIAÇÃO DO CENTRO ODONTOLÓGICO DE NAVIRAÍ-MS.</b>	<b>716.697,89</b>		Parcela (%) 11,77%	10,25%	3,58%					
				Acumulado (%) 86,17%	96,42%	100,00%					
				Acumulado (R\$) 617.546,87	691.020,74	716.697,89					

**Local**  
\_\_\_\_\_  
21 de janeiro de 2020  
**Data**  
\_\_\_\_\_

**Nome:** RODRIGO ANGELO ZANIN  
**Título:** ARQUITETO  
**CREA/CAU** A30038-1  
**ART/RRT:** \_\_\_\_\_

**Nome:** Ana Paula k. Silva Rocha  
**Título:** Gerente de Obras  
**CREA/CAU** 17330 - 4  
**ART/RRT:** \_\_\_\_\_